

Технически проспект

DUROFLOOR-PSF

Двукомпонентен епоксиден грунд

Описание

DUROFLOOR-PSF е двукомпонентна безцветна епоксидна система, без разтворители, осигуряваща голяма твърдост и устойчивост на абразия. Устойчива е на вода, киселини, петролни продукти и др.

Категоризира се като SR-B2,0-AR0,5-IR4 според стандарт EN 13813.

DUROFLOOR-PSF получи екологична продуктова декларация (EPD), след оценка на въздействието върху околната среда през жизнения му цикъл. Регистрационен номер: EPD-IES-0016841, The International EPD® System.

Приложение

DUROFLOOR-PSF се използва като

- грунд за циментови основи, които ще се покриват със системите DUROFLOOR.
- уплътняващо запечатващо покритие на циментови подови повърхности в промишлени предприятия, складове и др.
- за приготвяне на пластбетон за подови покрития.
- за приготвяне на материал за шпакловка и заглаждане на подове преди нанасяне на подовото покритие.

Технически характеристики

Химична структура:	2-компонентна епоксидна смола
Цвят:	безцветен
Вискозитет:	710 mPa·s при +23°C
Плътност (A+B):	1,07 kg/l
Съотношение на смесване (A+B):	100:46 по теглови части
Живот на сместта в съда:	около 35 min при +20°C
Реакция с огън (EN 13501-1):	F _{fl}
Мин. температура на втвърдяване:	+8°C
Твърдост по SHORE D:	83

Проходимост: след 20 часа при +23°C

Полагане на следващ слой: след 20 часа при +23°C

Крайна якост: след 7 дни при +23°C

Якост на натиск: (EN 13892-2) $\geq 55 \text{ N/mm}^2$

Якост на огъване: (EN 13892-2) $\geq 35 \text{ N/mm}^2$

Якост на адхезия: (EN 13892-8) $\geq 3 \text{ N/mm}^2$

Удароустойчивост: (EN ISO 6272) IR4

Износоустойчивост: (EN 13892-4, BCA) AR0,5

Износоустойчивост: (ASTM D 4060, TABER TEST, CS 10/1000/1000) 60 mg

Почистване на инструментите: Инструментите трябва да се почистят непосредствено след употреба с разтворител SM-25.

Указания за употреба

1. Подготовка на основата

Основата трябва да е:

- Суха и здрава.
- Да е почистена от замърсители – прах, мазнини, които пречат на сцеплението.
- Защитена от пасивен воден натиск.

Трябва да важат следните изисквания:

Клас на бетона: минимум C20/25

Съдържание на цимент: най-малко около 350 kg/m³

Възраст: минимум 28 дни

Влага: по-малко от 4%

В зависимост от вида на основата е необходима подготовката и чрез фрезование, шлайфане, пясъкоструене.

Впоследствие да се почисти от праха с промишлена прахосмукачка.

DUROFLOOR-PSF

2. Смесване на компонентите

Компонентите А (епоксидна смола) и В (втвърдител) са пакетирани в метални кутии в точно определено съотношение. Цялото количество на компонент В се прибавя към компонент А. Смесването на двата компонента трябва да се извърши за около 5 минути, като се използва ниско оборотен миксер (300 оборота в минута). Важно е сместта да се разбърка много добре, близо до стените и дъното на съда за да се постигне равномерно разпределение на втвърдителя.

3. Полагане - Разход

а) Грундиране

Нанася се един слой DUROFLOOR-PSF с четка или валик.

Разход: 200-300 g/m².

Полагането на избраната система DUROFLOOR става до 24 часа от полагането и изсъхването на епоксидния грунд. В случай, че избраната система DUROFLOOR се нанася след повече то 24 часа от нанасянето на грунда, повърхността трябва да се посипе с кварцов пясък (зърнометрия 0,1-0,4 mm с дебелина 0,3-0,8 mm), докато грундът все още не е засъхнал, за да осигури добро сцепление с основата. След като се втвърди DUROFLOOR-PSF, останалите пясъчинки трябва да се почистят с мощна прахосмукачка.

б) Уплътняване на циментови основи

Нанася се на два слоя върху подготвената повърхност.

Разход: 200-250 g/m² за слой.

Ако искаме да постигнем противохлъзгаща повърхност се между двата слоя DUROFLOOR-PSF се нанася кварцов пясък със зърнометрия 0,1-0,4 mm (или M32) или 0,3-0,8 mm. След втвърдяването на първия слой незалепналите пясъчинки се отстраняват с промишлена прахосмукачка и тогава се полага вторият слой.

Разход на кварцов пясък: 2-3 kg/m².

с) Направа на пластбетон

Основата трябва да се грундира с DUROFLOOR-PSF, разход 200-300 g/m².

Епоксидната замазка се изготвя чрез смесване на DUROFLOOR-PSF и кварцов пясък в съотношение:

DUROFLOOR-PSF: 1 част по маса

Кварцов пясък: 3-4 части по маса

Кварцовият пясък трябва да е с размер на частиците 0,1-0,4 mm (или M32) или 0,3-0,8 mm, в зависимост от дебелината на полагане.

Първоначално се смесват цялостно А и В компоненти на DUROFLOOR-PSF, след което се добавя кварцовият пясък, при непрекъснато разбъркване, до образуване на еднородна смес.

Епоксидната замазка се нанася с минимална дебелина 8 mm, като се използва загладяща машина.

Разход на пластбетон: около 2 kg/m²/mm дебелина.

д) Шпакловка - изглаждане

Основата се грундира с DUROFLOOR-PSF, разход 200-300 g/m².

Епоксидната шпакловка се изготвя: DUROFLOOR-PSF: 1 теглова част Кварцов пясък: 2-3 теглови части

Кварцовият пясък трябва да е с размер на частиците 0,1-0,4 mm (или M32) или 0,3-0,8 mm, в зависимост от дебелината на полагане. Кварцовият пясък се добавя към вече смесената епоксидна смола (компоненти А+В). Сместта трябва да е смесена много добре. Шпакловката се нанася на един слой върху основата.

Разход на материал за шпакловка: около 1,8 kg/m²/mm дебелина.

Опаковка

DUROFLOOR-PSF се предлага в опаковки (А+В) от 5 kg, 10 kg и 25 kg. Компонентите (А) и (В) са в точно определено съотношение.

DUROFLOOR-PSF

Трайност - Съхранение

12 месеца от датата на производството в неразпечатани опаковки, в помещения защитени от влага и слънчеви лъчи. Температура за съхранение от +5°C до +35°C.

Забележки

- Времето за обработка на епоксидните системи се влияе от температурата на средата. Идеалната температура за полагане е между +15°C и +25°C така че продукта да има най добрата обработваемост и време за узряване. При ниски температури (<+15°C) се наблюдава забавяне на втвърдяването, а при по високи (>+30°C), втвърдяването става по бързо. Препоричва се през зимните месеци преди употребата леко затопляне на материалите, а през летните, съхранението им в по хладно място преди употребата.
- Да не се допуска замърсяване и овлажняване между слоевете.
- Епоксидният слой трябва да се пази от влага за около 4-6 часа след полагане. Ако има влага покритието побелява и става лепкаво. Може да предизвика проблеми по време на втвърдяването. Лепкави и обезцветени части трябва първо да се отстранят и да се грундира наново.
- В случай, че се превиши необходимото време между нанасянето на последователните слоеве или трябва да се нанесе покритие върху вече употребявана повърхност, основата трябва да се подготви и почисти отново.
- След втвърдяване, DUROFLOOR-PSF е напълно безопасен.
- Следвайте инструкциите за безопасност, обозначени върху опаковката.

Летливи Органични Съединения (ЛОС)

Според Директива 2004/42/ЕО (II/A), максимално допустимо съдържание на ЛОС за подкатегория продукти 3, тип PP е 750 g/l (2010) за готов за ползване продукт.

Готовият за ползване продукт DUROFLOOR-PSF има максимално съдържание <750 g/l ЛОС.

DUROFLOOR-PSF

 	
ISOMAT S.A. 17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece DoP No.: DUROFLOOR-PSF/1818-01	
08	08
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4 Synthetic Resin screed material for use internally in buildings	EN 13813 SR-B2,0 Primer
Reaction to fire: F_{fl} Release of corrosive substances: SR Water permeability: NPD Wear resistance: AR0,5 Bond strength: B2,0 Impact resistance: IR4 Sound insulation: NPD Sound absorption: NPD Thermal resistance: NPD Chemical resistance: NPD	F_{fl} SR NPD NPD B2,0 NPD NPD NPD NPD NPD


2032
ISOMAT S.A. 17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 18
2032-CPR-10.11 DoP No.: DUROFLOOR-PSF / 1862-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO₂: Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5} Adhesion: ≥ 2.0 MPa Reaction to fire: Euroclass F_{fl} Dangerous substances comply with 5.3

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕСЪНАЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ И МАЗИЛКИ
СОФИЯ 1839, бул. Ботевградско шосе № 348
Tel.: +359 2 934 9895, **Факс:** +359 2 934 9899
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg